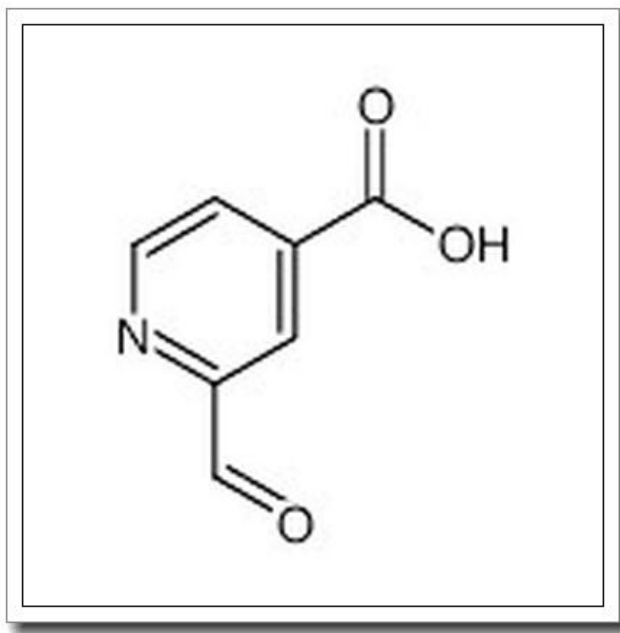


2-甲酰基-4-吡啶羧酸

2-formylpyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-formylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-甲酰基-4-吡啶羧酸
CAS 号	855636-38-3
分子式	C ₇ H ₅ N ₃ O ₃
分子量	151.119
纯度	>96%

产品说明

2-甲酰基-4-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲酰基-4-吡啶羧酸 (2-formylpyridine-4-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_5NO_3$ ，分子量为 151.119。该化合物具有吡啶环结构，同时含有甲酰基和羧酸官能团，CAS 号为 855636-38-3。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂中具有一定溶解性，如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲酰基-4-吡啶羧酸是一种多功能中间体，其吡啶环和羧酸基团使其在配位化学和生物化学中具有重要作用。甲酰基可作为反应活性位点，参与缩合、加成等有机反应，而羧酸基团则使其易于形成金属配合物或其他分子发生酯化、酰胺化等反应。这些特性使其在药物合成、材料科学和生物标记等领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体。此外，其金属配合物在催化反应和材料科学中也有重要应用。在生物化学研究中，2-甲酰基-4-吡啶羧酸可用于修饰蛋白质或核酸，作为探针或标记分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制，确保纯度高于 96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该化合物可能对眼睛、皮肤和

呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理。